

Професор математике
Ђорђе Домазет,
Митровачка гимназија
Сремска Митровица



ПЛАН РАДА СА МЛАДИМ ТАЛЕНТИМА ЗА МАТЕМАТИКУ (VIII разред - основна школа)

15. октобар 2009. – 31. мај 2010.

У периоду од 15. октобра 2009. године до 31. маја 2010. године, са паузом у месецу јануару, секција за рад са младим талентима у области математике за узраст осмог разреда основне школе, требало би да изведе 52 планираних наставних часова. Часови ће бити одржани суботом у просторијама Фонда „Атанасије Стојковић“ Змај Јовина 24.

У оквиру ове наставе биће обрађене теме: Диофантове једначине, конгруенције по модулу, координатна геометрија, функције, системи линеарних једначина са две непознате, једначине, неједначине и функције са апсолутним вредностима, приказивање статистичких података, геометријска тела и комбинаторика.

План рада се ослања на градиво које ученици већ проучавају у школама, али га и битно проширује новим математичким појмовима и нестандартним темама које се не обрађују на часовима редовне наставе.

Октобар (4 часа)

- Диофантове једначине, 2 часа
- Конгруенције по модулу, 2 часа

Новембар (8 часова)

- Начини задавања функције, 2 часа
- Инверзна функција, 1 час
- Композиција функција, 1 час
- Читање графика функција, домен, кодомен, 2 часа
- Линерана функција, 2 часа

Децембар (8 часова)

- Правилни полиедри, 2 часа
- Зарубљена пирамида и купа, 2 часа
- Мреже и видљивост, 2 часа
- Ојлерова формула, 2 часа

Фебруар (8 часова)

- Координатна геометрија, 2 часа
- Координате, тежиште, такси растојање, 2 часа
- Систем линеарних једначина са две непознате, 2 часа
- Примена система линеарних једначина са две непознате, 2 часа

Март (8 часова)

- Једначине са апсолутним вредностима, 2 часа
- Неједначине са апсолутним вредностима, 2 часа
- Функције са апсолутним вредностима, 2 часа
- Приказивање статистичких података, 2 часа

Април (8 часова)

- Задачи са математичких такмичења, 4 часа
- Геометријска тела, 2 часа
- Сличност полиедара, 2 часа

Мај (8 часова)

- Правило збира и правило производа, 2 часа
- Дирихлеов принцип, 2 часа
- Задачи са пријемних испита у математичке гимназије, 4 часа